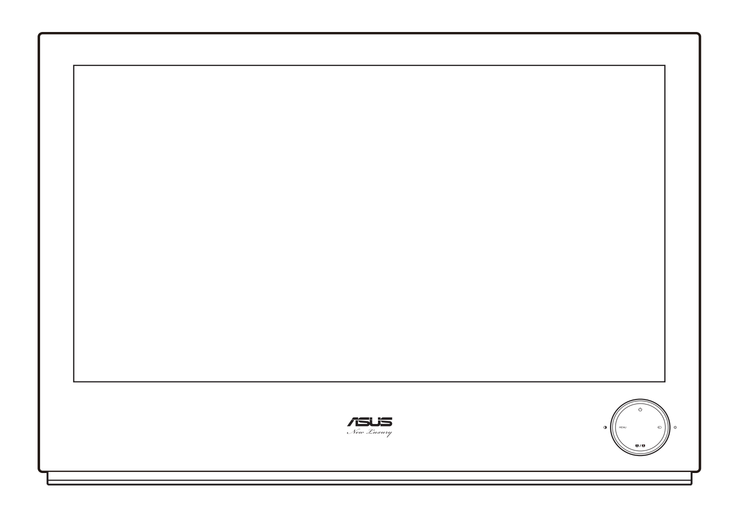


LS248 系列

LED显示器

用户指南



目录

声明

联邦通信委员会声明

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。其操作符合以下两项条件：

- 此设备不会产生有害干扰，并且
- 此设备必须可以承受任何接收到的干扰，包括可能导致不正常操作的干扰。

此设备经检测，符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用并且辐射无线电波，如果不按照制造商的说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调节接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。



需要使用屏蔽线连接显示器和图形卡以确保符合 FCC 规定。未经负责标准遵守的责任方明确准许的变更或改造可能会使用户失去操作本设备的权利。

作为 Energy Star® 的合作伙伴，本公司已经确定本产品符合 Energy Star® 在能源效率方面的要求。

加拿大通信部声明

此数字设备未超过加拿大通信部无线电干扰条例中规定的数字设备无线电噪声发射 B 级限制。

此 B 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的要求。

安全信息

- 在设置本显示器之前，请仔细阅读产品包装中附带的所有文档。
- 为防止火灾或电击危险，切勿使本显示器遭受雨淋或受潮。
- 请勿打开显示器机壳。显示器内部有危险高压，可能导致严重人身伤害。
- 电源发生故障时，不要尝试自行修复。请与专业技术服务人士或经销商联系。
- 在使用本产品之前，确保所有线缆均连接正确并且电源线没有损坏。如有任何损坏，请立即与经销商联系。
- 机壳后部和顶部的槽和开口用于通风目的。不要堵塞这些开口。除非通风良好，否则不要将本产品放置在散热器或热源上部或附近。
- 本显示器只应使用标签上注明的电源类型。如果您不了解家中的电源类型，请与经销商或当地电力公司联系。
- 使用符合您当地电力标准的合适电源插头。
- 不要使电源板或延长线过载。过载可能导致火灾或电击。
- 避免灰尘、潮湿和极端温度。不要将显示器放置在可能受潮的任何区域中。将显示器放置在平稳的表面上。
- 遇有雷雨天气或长时间不使用时，应拔掉设备的电源线。这样做可以防止因电压突变而损坏显示器。
- 切勿将任何异物塞入或使任何液体溅入显示器机壳上的开口内。
- 为确保正常运行，本显示器只应与 UL 列出的计算机一起使用，这些计算机的插座经过正确配置并且标记有 100-240V AC。
- 如果在使用本显示器的过程中遇到任何技术问题，请与专业技术服务人士或经销商联系。



打叉的带轮垃圾桶符号表示产品（电子、电器设备和含汞钮扣电池）不得当作普通生活垃圾处理。请了解当地有关电器产品废弃处理的有关规定。

保养和清洁

- 在提起或重新放置显示器之前，最好先拔掉线缆和电源线。采用正确的提起方式放置显示器。提起或搬运显示器时，抓住显示器的边缘。不要通过底座或线缆提起显示屏。
- 清洁。关闭显示器电源并拔掉电源线。使用不含麻且非研磨性的布清洁显示器表面。将布在中性清洁剂中蘸湿后擦去顽固污渍。
- 不要使用包含酒精或丙酮的清洁剂。使用显示器专用清洁物品。切勿直接将清洁剂喷洒在屏幕上，否则清洁剂可能渗入显示器内并导致电击。

以下现象对于显示器来说是正常现象：

- 由于荧光灯本身的特点，屏幕在初次使用时可能闪烁。关闭电源开关，然后重新打开，确认闪烁已消失。
- 您可能会发现屏幕上的亮度略微不均匀，这与您使用的图案桌面有关。
- 同一图像显示数小时后，切换图像时可能残留前一个屏幕显示的图像。屏幕会慢慢恢复，或者您可以关闭电源开关数小时。
- 当屏幕变黑或闪烁时或者无法继续工作时，请与经销商或服务中心联系进行修理。不要自行修理屏幕！

本指南中使用的约定



警告：这些信息旨在防止您在试图完成一项任务时受伤。



小心：这些信息旨在防止当试图完成一项任务时损坏组件。



重要：您在完成一项任务时必须遵循这些信息。



注：这些提示和附加信息旨在帮助您完成一项任务。

更多信息

如需更多信息或者产品和软件更新，请使用下列资源。

1. **ASUS 网站**

   ASUS 全球网站提供关于 ASUS 硬件和软件产品的更新信息，网址是 http://www.asus.com。

2. **可选文档**

   您的经销商可能在您的产品包装中添加了可选文档。这些文档不是标准产品包装的组成部分。

1.1 欢迎使用

感谢您购买 ASUS® LS248 系列 LED显示器！

这是 ASUS 最新推出的宽屏LED显示器，它不但提供更艳丽、更宽、更亮的显示屏，而且通过一些有用的功能丰富您的观看体验。

通过这些功能，LS248 系列产品为您提供方便愉快的视觉体验！

1.2 物品清单

检查包装中是否包括下列物品：

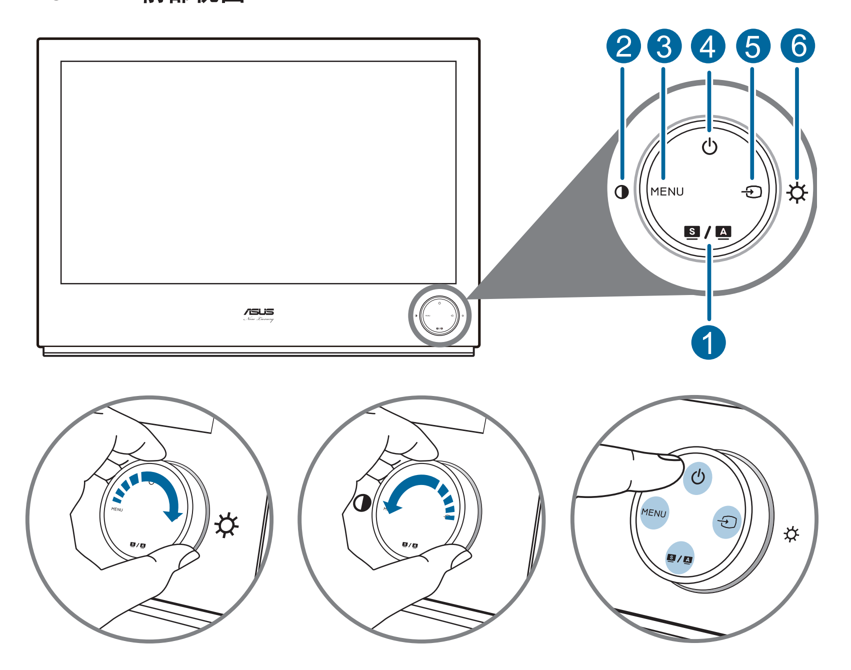
- ✓ LED显示器
- ✓ 快速入门指南
- ✓ 用户指南光盘
- ✓ 保修卡
- ✓ 电源线 + 电源适配器
- ✓ VGA 线
- ✓ HDMI-DVI 线
- ✓ 清洁布



如果上述任何物品损坏或缺失，请立即与经销商联系。

1.3 显示器简介

1.3.1 前部视图



1. S / A 按钮：
   - 选择所需的预设模式。
   - 显示 OSD 菜单时，退出 OSD 菜单或返回上一级菜单。
   - 按住此按钮 2-4 秒钟可以自动将图像调整至最佳位置、时序和相位。（仅限 VGA 模式）。
2. ◐
   - 减小值或者向左/向上移动您的选择。
   - 对比度热键
3. MENU 按钮：
   - 打开 OSD 菜单。执行所选的 OSD 菜单项目。

4. ⏻ 电源按钮/电源指示灯

- 打开/关闭显示器电源。
- 下表介绍电源指示灯的颜色定义。

状态	说明
白色	开机
黄色	待机模式
关闭	关闭

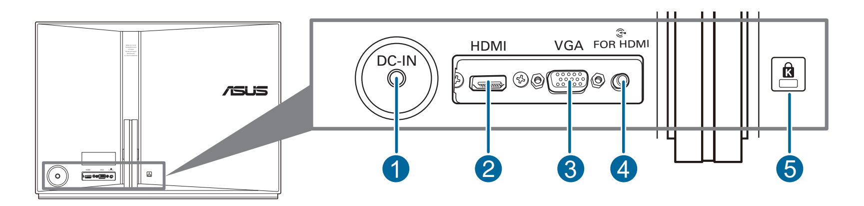
5. ⇥ 按钮：

- 选择可用的输入源。

6. ☼

- 增大值或者向右/向下移动您的选择。
- 亮度热键

1.3.2 后部视图



后部接口

1. **直流输入接口。**此端口连接电源线。
2. **HDMI 接口。**此端口用于连接 HDMI 兼容设备。
3. **VGA 接口。**此 15 针接口用于连接 PC VGA。
4. **耳机插孔。**仅当连接了 HDMI 线时，可以使用此端口。
5. **Kensington 锁槽。**

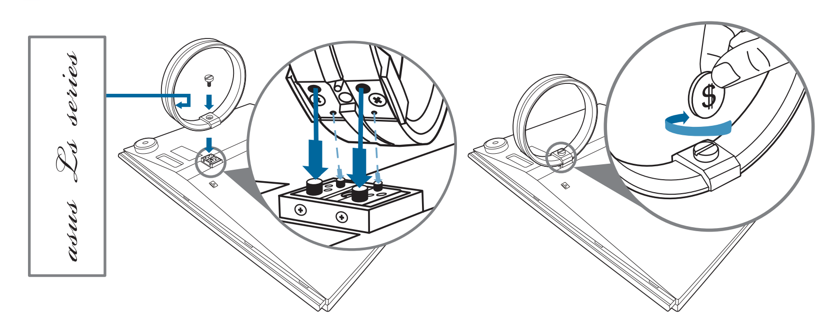
2.1 组装显示器底座

要组装显示器底座：

1. 将显示器面朝下放在桌台上。
2. 将环状底座置于显示器背面，使底座上的槽对准显示器上的销钉。
3. 使用硬币或类似物品转动螺丝，直到环状底座牢固地安装到显示器上。

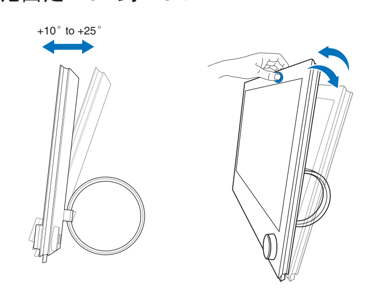


我们建议您在桌面上铺上软布，以免损坏显示器。



2.2 调整显示器

- 为取得最佳观看效果，我们建议您面对显示器，将其调整至您感觉最舒适的角度。
- 如要调整查看角度，请轻按显示器顶部，或者使显示器前倾（如图所示）。
- 本显示器的角度调整范围是 10˚ 到 25˚。

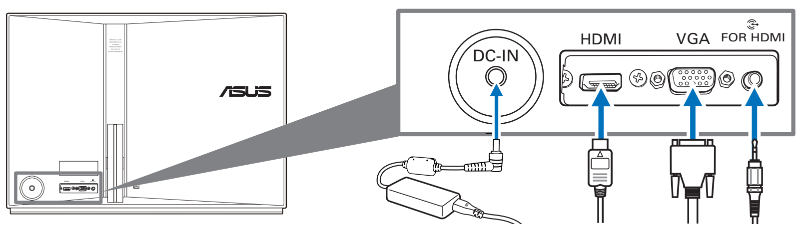




调整视角时显示器可能会略微抖动，这是正常现象。

2.3 连接线缆

1. 按如下所述连接线缆：



- **连接电源线：**
  - a. 将电源适配器牢固地连接到显示器的直流输入端口。
  - b. 将电源线的一端连接到电源适配器，另一端连接到电源插座。
- **连接 VGA/HDMI-DVI 线：**
  - a. 将 VGA/HDMI-DVI 线的一端连接到显示器的 VGA/HDMI 端口。
  - b. 将 VGA/HDMI-DVI 线的另一端连接到计算机的 VGA/DVI 接口。
  - c. 拧紧两个螺丝以固定 VGA/DVI 接头。
- **使用耳机（仅当连接的是 HDMI 线，而不是随附的 HDMI-DVI 线时）：**将带插头的那端连接到显示器的耳机插孔。



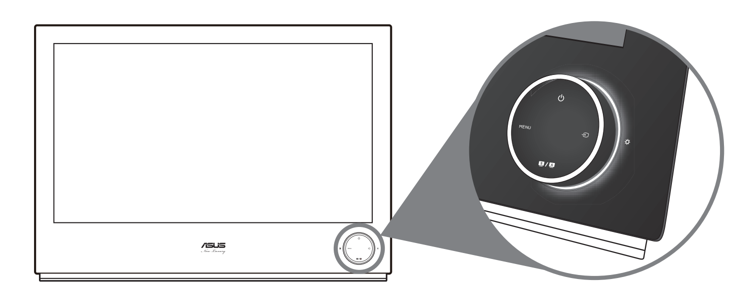
连接好线缆后，您就可以从 OSD 菜单的“输入选择”项目中选择想要的信号。

2.4 打开显示器电源

点击电源按钮 ⏻。关于电源按钮的位置，请参见第 1-2 页。电源指示灯 ⏻ 点亮并显示白色，表明显示器已开机。

2.5 开启 Light-In-Motion

1. 点击 **MENU**，转动旋钮以选择**系统**。
2. 再次点击 **MENU**，转动旋钮以选择 **Light-In-Motion**。
3. 再次点击 **MENU**，转动旋钮以选择“**开**”。
4. 反复点击 S / A 直到 OSD 菜单消失，以保存和退出 OSD。



3.1 OSD（屏幕显示）菜单

3.1.1 如何重新配置

1. 点击菜单按钮显示 OSD 菜单。



2. 转动旋钮切换功能。高亮显示所需的功能，然后点击 MENU 按钮激活该功能。 如果所选的功能有子菜单，再次转动旋钮以切换子菜单功能。高亮显示所需的子菜单功能，然后点击 MENU 按钮激活该功能。
3. 转动旋钮以更改所选功能的设置。
4. 如要退出并保存 OSD 菜单，请反复点击 S / A 按钮，直到 OSD 菜单消失。如要调整其他功能，请重复步骤 1-3。

3.1.2 OSD 功能介绍

1. **Splendid**

   此功能包含五个子功能，您可以根据需要进行选择。每个模式都有重置选项，让您能够保留设置或返回预设模式。



- **风景模式**:使用 SPLENDID™ 视频增强技术显示风景照片的最佳选择。
- **标准模式**:使用 SPLENDID™ 视频增强技术编辑文档的最佳选择。
- **剧场模式**:使用 SPLENDID™ 视频增强技术观看电影的最佳选择。
- **游戏模式**:使用 SPLENDID™ 视频增强技术播放游戏的最佳选择。
- **夜晚模式**:使用 SPLENDID™ 视频增强技术播放夜景游戏或电影的最佳选择。



- 在标准模式中，用户不能配置饱和度和清晰度功能。
- 在其它模式中，用户不能配置 sRGB 功能。

2. 图像

您可以从这个菜单调整亮度、对比度、清晰度、饱和度、位置（仅 VGA）和聚焦（仅 VGA）。



- **亮度：**调整范围是 0 到 100。如要快速进入调整菜单，请顺时针转动旋钮。
- **对比度：**调整范围是 0 到 100。如要快速进入调整菜单，请逆时针转动旋钮。
- **ASCR：**打开/关闭 ASCR（ASUS 智能控制比率）功能。
- **清晰度：**调整范围是 0 到 100。
- **饱和度：**调整范围是 0 到 100。
- **位置：**调整图像的水平位置和垂直位置。调整范围是 0 到 100。
- **聚焦：**通过分别调整相位和时序来减少图像的横线噪点和竖线噪点。调整范围是 0 到 100。



- 相位调整像素时序信号的相位。相位调整不当时，屏幕上显示水平干扰。
- 时序（像素频率）控制一次水平扫描所扫描的像素数目。频率不正确时，屏幕上显示竖条，图像不成比例。

3. 色彩

利用此功能选择您喜欢的图像颜色。



- **色温：**包含五种颜色模式，分别是冷色温、常规色、暖色温、sRGB 和用户。
- **肤色：**包含三种颜色模式，分别是红润色、自然色和黄艳色。



在用户模式中，用户可以配置 R（红）、G（绿）和 B（蓝），调整范围是 0-100。

4. **输入选择**
在此功能中，您可以选择想要的输入源。



5. **系统**
用于调整系统。



- **Splendid Demo Mode**：开启/关闭 ASUS Sp lendid 演示功能。
- **Light-In-Motion**：选择“开”时启用旋钮四周的光照效果。
- **音量**：调整范围是 0 到 100。
- **画面控制**:将长宽比调整为全屏幕或 4:3。
- **菜单设置**:
  - * 在 0 到 100 之间调整菜单的水平位置和垂直位置。
  - * 在 10 到 120 秒之间调整菜单时间。
  - * 启用或禁用 DDC/CI 功能。
- **语言**:共有 11 种语言供您选择，分别是：英语、德语、意大利语、法语、荷兰语、西班牙语、俄语、繁体中文、简体中文、日语和朝鲜语。
- **显示信息**:显示关于显示器的信息。
- **恢复出厂模式**:“是”让您恢复默认设置。

3.2 规格摘要(LS248H)

面板类型	TFT LCD
面板尺寸	23.6" (59.9cm, 16:9) 宽屏幕
最大分辨率	1920 x 1080
像素点距	0.2715 mm
亮度（最大）	300 cd/m²
对比度（典型）	1000:1
对比度（最大）	10000000:1（ASCR 开启时）
视角（水平/垂直） CR>10	170˚/160˚
显示颜色	16.7 M
响应时间	2 ms
SPLENDID™ 视频增强技术	是
SPLENDID™ 选择	5 种视频预设模式（用热键）
自动调谐	是（用热键）
色温选择	5 种色温
肤色选择	3 种肤色
数字输入	HDMI v1.3
模拟输入	D-Sub
耳机插孔	是（仅限于 HDMI）
颜色	黑色
电源 LED	白色（开机）/黄色（待机）
倾斜	+10˚~+25˚
防盗锁	是
AC/DC 适配器输入电压	交流：100~240V ⚠ 仅通过 Asus ADP-40PH ABA 与电源一起使用
能耗	开机：< 30 W，待机：< 1 W，关机：<1 W
温度（操作时）	0˚C~40˚C
温度（非操作时）	-20˚C~+60˚C
尺寸（宽 x 高 x 深）	585 mm x 225 mm x 420.3 mm（机身） 685 mm x 150 m x 506 mm（包装）
重量（约）	5.6 kg（净重）；8.2 kg（毛重）
多语言	11 种语言：英语、德语、意大利语、法语、荷兰语、西班牙语、俄语、繁体中文、简体中文、日语和朝鲜语
附件	VGA 线、HDMI-DVI 线、电源线、电源适配器、用户指南光盘、快速入门指南、保修卡、清洁布
机构认证	Energy Star®、CB、CE、Gost-R、CCC、UL/cUL、FCC、C-Tick、BSMI、VCCI、RoHS、WEEE、J-MOSS、PSB、PSE、Windows Vista、Windows 7 WHQL

***规格可能会随时变更，恕不另行通知。**

3.3 故障排除（常见问题）

问题	可能的解决办法
电源 LED 不亮	• 点击 ⏻ 按钮，检查显示器是否处于开机模式。 • 检查电源线是否正确连接到显示器和电源插座。
电源 LED 显示黄色，屏幕上不显示任何图像	• 检查显示器和计算机是否均处于开机模式。 • 确保信号线正确连接到显示器和计算机。 • 检查信号线，确保没有插针弯曲。 • 将计算机连接到一台工作正常的显示器，检查计算机是否工作正常。
屏幕图像太亮或太暗	• 通过 OSD 调整对比度和亮度设置。
屏幕图像偏离中心或尺寸不正确	• 按住 S / A 按钮 2-4 秒以自动调整图像（仅限 VGA 模式）。 • 通过 OSD 调整水平位置或垂直位置设置。
屏幕图像跳动或图像中出现波纹图案	• 确保信号线正确连接到显示器和计算机。 • 移开可能导致电子干扰的电子设备。
屏幕图像颜色不正确（白色看起来不是白色）	• 检查信号线，确保没有插针弯曲。 • 通过 OSD 执行全部重置。 • 通过 OSD 调整 R/G/B 颜色设置或选择色温。
屏幕图像模糊不清	• 按住 S / A 按钮 2-4 秒以自动调整图像（仅限 VGA 模式）。 • 通过 OSD 调整相位和时序设置。
没有声音或声音太低	• 确保 HDMI 线正确连接到显示器和计算机。 • 调整显示器和 HDMI 设备的音量设置。 • 确保已正确安装并启用计算机声卡驱动程序。

3.4 支持的操作模式

分辨率频率	水平频率（KHz)	垂直频率（Hz)	像素（MHz)
720 x 400	31.47	70.08	28.32
640 x 480	31.47	59.94	25.18
640 x 480	35.00	66.66	30.24
640 x 480	37.87	72.82	31.50
640 x 480	37.50	75.00	31.50
800 x 600	35.16	56.25	36.00
800 x 600	37.88	60.32	40.00
800 x 600	48.08	72.12	50.00
800 x 600	46.86	75.00	49.50
832 x 624	49.72	74.55	57.28
1024 x 768	48.36	60.00	65.00
1024 x 768	56.476	70.069	75.00
1024 x 768	60.02	75.00	78.75
1152 x 864	67.50	75.00	108.00
1280 x 960	60.00	60.00	108.00
1280 x 1024	63.98	60.02	108.00
1280 x 1024	79.98	75.02	135.00
1366 x 768	47.712	59.79	85.50
1440 x 900	55.94	59.89	106.50
1600 x 1200	75.00	60.00	162.00
1680 x 1050	65.29	60.00	146.25
1920 x 1080	67.50	60.00	148.50

* 上表中未列出的模式可能不受支持。为获得最佳分辨率，我们建议您选择上表中列出的模式。

* 本显示器支持经由 HDMI 连接的游戏机、DVD 播放机和其它消费者视频设备中的全高清（480p、576p、720p、1080i/p）内容。